

必見！！

補修材メーカー ハウスボックス推奨！

密着性・耐久性アップ 最適マニュアル2013

近年、住宅建材は日々進化し、それに伴い様々な特殊加工を施した建材が開発され、ともに進化しています。

このマニュアルをご覧いただくことで、最適な補修材を選択し、最適な補修を行うための『リペアの基準』にしていただければと作成いたしました。

■特殊加工建材とは？

表面シートまたは表面突板に特殊加工を施し、耐汚染性、耐擦傷性、耐摩耗性、耐衝撃性などの高い性能を付加させた建材です。

特殊加工とは、建材メーカーにより様々ですが、主に「EBコート」や「UVコート」が施されています。

それにより、ワックス塗布が不要にも関わらず“キズや汚れがつきにくい”、“長持ち”、“お手入れ簡単”等を売りとしています。

■特殊加工建材に対する問題点

“キズや汚れがつきにくい” ということは…

塗料の塗膜が
はがれやすい？

補修材が
密着しづらい？

着色材の
のりが悪い？



実際にハウスボックスでもそのようなお声をいただき、第三者機関に依頼して、特殊加工建材に対する塗料の密着性等の検証を行っております。

■特殊加工建材に対する塗膜密着 検証試験

◆検証方法

(JIS K5600-5-6:1999 塗料一般試験方法<クロスカット法>)

- 1.特殊加工建材に各塗料を塗布
- 2.乾燥後、カッターで基盤目状25マスにクロスカット
- 3.セロハンテープで粘着させて剥がす
- 4.塗布箇所塗膜が25マス中、何マス残るか検証



	25マス全てが残り、密着性パーフェクト！
	20マス以上の密着
	10マス以上の密着
	10マス未満の密着

■検証試験の結果

特殊加工建材に対して、当社取り扱いの仕上げ用塗料は、密着がほぼパーフェクトであることが立証されました。

つまり、**ハウスボックスで取り扱う仕上げ用塗料は、特殊加工の施された建材に対してしっかり密着します！**

建材	足付け	プライマー	検証対象	結果 (密着数/25マス中)	評価
2013年最新 特殊加工建材	あり	ハードワックス プライマー 塗布	エコスター	24/25	○
			UVガードスプレー	25/25	◎
			ウルトラボンドスプレー	25/25	◎
			パーフェクトブレンド	25/25	◎
			エコスター	25/25	◎
2011年主流 特殊加工建材	あり	なし	ウルトラボンドスプレー	25/25	◎
			ホシュール	25/25	◎
			ウルトラボンドマーカー	25/25	◎
			フィニッシュアップ	25/25	◎
			エコスター	25/25	◎
		EZビニール シーラー 塗布	ウルトラボンドスプレー	25/25	◎
			ホシュール	25/25	◎
			ウルトラボンドマーカー	25/25	◎
			フィニッシュアップ	25/25	◎
			エコスター	25/25	◎



黄変の防止に
おすすめの
スプレー！

一般的な
補修用スプレー

UVガード

約2年後



UVガード 《紫外線吸収剤配合》
(艶有、3分艶消、5分艶消、7分艶消、全艶消)

密着がよく耐久性に優れ、紫外線による
黄変を極限まで抑える仕上げ用塗料

一般的な補修用スプレーとUVガードをそれぞれ塗布し、約2年間経過した建材。
ラッカースプレーは塗布箇所が黄変しているのに対し、UVガードスプレーの塗布箇所はほとんど黄変していない。

塗料の塗膜が
はがれやすい？

着色材の
のりが悪い？

補修材が
密着しづらい？



では、これらの特殊加工建材に対するお声はなんだったのか・・・？

現場で二次的クレーム(補修済み箇所の密着不良など)が発生しているのはなぜか？

■ 検証試験を進める中で新たに判明したこと

充填後に仕上げ用塗料を塗布した際、塗料の密着が落ちる組み合わせがある。

充填材	足付け	プライマー	検証対象	結果 (密着数/25マス中)	評価
ハードワックス	あり	なし	エコスター	0/25	×
			ウルトラボンドスプレー	24/25	○
			ホシュール	0/25	×
			ウルトラボンドマーカー	0/25	×
			フィニッシュアップ	0/25	×
		EZビニール シーラー塗布	エコスター	6/25	×
		ウルトラボンドスプレー	25/25	◎	
バーンスティック	あり	なし	エコスター	6/25	×
			ウルトラボンドスプレー	12/25	△
			ホシュール	24/25	○
			ウルトラボンドマーカー	20/25	○
			フィニッシュアップ	5/25	×
プレインスティック	あり	なし	エコスター	25/25	◎
			ウルトラボンドスプレー	25/25	◎
			ホシュール	25/25	◎
			ウルトラボンドマーカー	25/25	◎
			フィニッシュアップ	25/25	◎
リペアジェル	あり	なし	エコスター	25/25	◎
			ウルトラボンドスプレー	25/25	◎
			ホシュール	25/25	◎
			ウルトラボンドマーカー	25/25	◎
			フィニッシュアップ	25/25	◎
レックスリート	あり	なし	エコスター	25/25	◎
			ウルトラボンドスプレー	25/25	◎
			ホシュール	25/25	◎
			ウルトラボンドマーカー	25/25	◎
			フィニッシュアップ	25/25	◎



ハードワックスは、パラフィンワックス(ロウソクと同様の成分)を主成分としているため、着色用塗料や仕上げ用塗料が密着しにくいという性質があります。

上記の検証結果を見ると、充填材と仕上げ用塗料の密着を改善することで、二次的クレームの発生をなくし、お客様からの信頼を得ることに繋がります。

■ハードワックスプライマー

仕上げ用塗料の密着不良という課題を解決するために、ハードワックス製造メーカーのケーニツヒ社にて、ハードワックス専用のプライマーとして開発された『ハードワックスプライマー』を推奨します。

ハードワックスで充填作業後、ハードワックスプライマーを塗布してから、仕上げ用塗料を塗布することで、密着力が格段に向上します！



■プライマーを塗布した際のハードワックスに対する塗膜密着 検証試験

充填材	足付け	プライマー	検証対象	結果 (密着数/25マス中)	評価
ハードワックス	あり	ハードワックス プライマー 塗布	エコスター	18/25	○
			UVガードスプレー	25/25	◎
			パーフェクトブレンド	25/25	◎
		EZビニール シーラー塗布	パーフェクトブレンド	22/25	○

上記の検証結果からも、ハードワックスプライマーは、ハードワックスのプライマーとして十分効果を発揮します。

補修作業後の二次的クレームの防止、お客様からサービスへの信頼を獲得するためにもハードワックスで充填作業後は、仕上げ用塗料を塗布する前に、ハードワックスプライマーのご使用をお勧めします。

また、プライマーを使用しなくても密着する仕上げ用塗料も、プライマーを使用することで密着力がより向上します。

■ハウスボックス取り扱いのプライマー

ハウスボックスでは、二種類のプライマーを取り扱っています。密着性、耐久性と作業効率性を考慮して、最適な補修材を組み合わせでご使用ください。



ハウスボックス推奨 最適な補修材同士の組み合わせ

充填	プライマー塗布	仕上げ用塗料	評価
ハードワックス 	 ハードワックスプライマー	エコスター 	効率性◎ 耐久性○
		UVガード 	効率性◎ 耐久性◎
		パーフェクトブレンド	効率性◎ 耐久性◎
	EZビニールシーラー 	EZクリアラッカー 	効率性◎ 耐久性◎
	プライマー不要	ウルトラボンドスプレー 	効率性◎ 耐久性◎
ハードワックスPLUS 	ハードワックスプライマー	エコスター	効率性◎ 耐久性○
		UVガード	効率性◎ 耐久性◎
	EZビニールシーラー	EZクリアラッカー	効率性◎ 耐久性◎
		ウルトラボンドスプレー	効率性◎ 耐久性◎
プレインスティック 	プライマー不要	エコスター	効率性○ 耐久性◎
		EZクリアラッカー	効率性○ 耐久性◎
		ウルトラボンドスプレー	効率性○ 耐久性◎
		パーフェクトブレンド	効率性○ 耐久性◎

■キズに合わせた最適な充填材選び

二次的クレームが発生しているもう一つの理由として考えられることは、補修箇所と充填材の組み合わせが最適ではないということです。

キズのある場所、サイズ、ニーズ(耐久性を求められる等)に合った充填材を選ぶことが大切です。



キズの種類・サイズ	最適な充填材
人の手が触れない建具などの浅い線キズ	パッチャルペンシル フィルスティック
人の手が触れない家具などの1.5cm以下のえぐれキズ、へこみキズ	ソフトワックス
人の手が触れる箇所の建具、家具、フローリングの2cm以下のえぐれキズ、へこみキズ	ハードワックス ハードワックスPLUS バーンスティック プレインスティック <small>※作業工程上、熱に弱いシートフロアにはお使いいただけません。</small> <small>★遮音フロアに最適 ※作業工程上、熱に弱いシートフロアにはお使いいただけません。</small>
2cm以上のえぐれキズ、へこみキズ、もしくは耐久性が求められる	レックスリート <small>★アルミサッシ、突板、シートの剥がれに</small> ウッドカラーエポキシパテ <small>★カウンターや階段等に</small> リペアジェル <small>★重い物を引きずった長い線キズや集中打痕に</small>

補修の仕上がりで、お客様からの信頼を獲得し、二次的クレームを防止するためにも、特殊加工建材、その他建材の補修を行う際には、補修箇所にあった充填材を選び、ハウスボックス推奨の補修材同士を組み合わせでご使用ください。



ご紹介の商品カタログ

■ 充填材



ハードワックス
色混ぜ、作業性に優れた充填材。パラフィン主成分のため、塗料が密着しにくい性質がある。



ハードワックスPLUS
硬度と柔軟性を兼ね備えた充填材。融点120℃で、床暖房に使用可能。パラフィン主成分のため、塗料が密着しにくい性質がある。



バーンスティック
スティック充填材の中では、硬度が最も高い充填材。



ブレインスティック
柔軟性が高く、木材に対する追従性が抜群。様々な仕上げ用塗料との密着性に優れている。

■ プライマー



ハードワックスプライマー
ハードワックス系充填材に対する着色用塗料や仕上げ用塗料の密着性能を大幅に向上させる。ハードワックス系充填材を使用した補修作業には必須のプライマー。



EZビニールシーラー
オレフィン・塩ビシート、特殊加工建材の下塗りプライマー。充填材使用後も下地に塗布することで、着色用塗料や仕上げ用塗料の密着を向上させる。

■ 仕上げ用塗料



エコスター
全5種類
F☆☆☆☆対応
透明度の高いラッカー塗料を使用。塗膜が薄くきれいな仕上がりが可能。



UVガード
全5種類
F☆☆☆☆対応
アクリル樹脂と紫外線吸収剤で日光による塗膜の黄変を最小限に。



EZクリアラッカー
全4種類
F☆☆☆☆対応
透明度の高いラッカー塗料を使用。塗膜が薄くきれいな仕上がりが可能。



ウルトラボンドスプレー
全4種類
F☆☆☆☆対応
究極まで密着性能を高めた仕上げ用塗料。